



КОРПУСИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ НА ПЛУГАХ LEMKEN

В. Васильченко, канд. техн. наук, доцент

Незважаючи на популярність мінімального та нульового основного обробітку ґрунту, оранка є і ще тривалий час залишатиметься в Європі найбільш поширеним прийомом основного обробітку ґрунту. Найбільш поширеним способом обробітку є полицева оранка з оборотом скиби, при якій оброблюваний шар перевертається не менше ніж на 135° , а також кришиться, розпушується і частково переміщується. При оранці майже повністю заробляються у ґрунт рослинні рештки та добрива, а також підрізаються і знищуються бур'яни. Через це надзвичайно важливим для аграріїв було і є таке знаряддя, як плуг.

Показники якості оранки залежать від великої кількості чинників, і одними з найважливіших серед них є конструкція, форма, розміри та положення корпусу плуга, геометрична форма полиць, а також розташування робочої поверхні корпусу щодо дна та стінки борозни.

Основним вузлом плуга є плужний корпус. По суті, корпус плуга становить собою модернізований тригранний клин, плоскі (бічна і нижня) сторони якого утворюють ріжучі грані лемеша, а увігнута поверхня є відвалом. Основні функції плужного корпусу полягають у підрізання пласта ґрунту, розпушуванні або кришінні ґрунту і перевертанні пласта для зароблення у ґрунт рослинних решток або органічних добрив.

Вся програма виготовлення плугів Lemken становить собою широкий асортимент комплектуючих для всіх плугів, завдяки чому будь-яке господарство має змогу підібрати такий плуг, який якнайкраще йому підходить з огляду на конкретні ґрунтово-кліматичні та організаційні умови. До пропонованих опцій відносяться оснащення механічним або гідравлічним захистом від можливих перешкод, можливість регулювання ширини захвату корпусу, варіанти регулювання глибини оранки, а також комплектування плугів тим чи іншим корпусом.

Оскільки всі плуги Lemken можуть комплектуватися корпусами різної форми, існує можливість пропонувати користувачам найкращий плуг для будь-яких умов роботи. Форма корпусів плугів Lemken дає змогу орати так м'яко, як тільки можна, а також так глибоко, як потрібно.

КОРПУСИ «ДЮРАЛ»

Корпуси «Дюрал», як і корпуси «ДюраМакс», мають свої особливості. Зокрема, відвал розділено на грудину відвала і крило відвала, завдяки чому така форма менше зношується, а грудину та крило можна замінювати окремо. Смуги відвала мають підвищену стійкість до зношування, оскільки вони виготовлені з міцної, спеціально загартованої сталі. Смуги відвала замінюються окремо, а фіксуючі болти мають глибоку посадку. Це за-

безпечує надійне положення смуг навіть при тривалому періоді експлуатації.

При виготовленні башмак корпусу загартовують. Завдяки цьому він має підвищену міцність і, як наслідок, довший термін роботи. Кут атаки корпусу плуга регулюється, а тривале входження плуга у ґрунт дає змогу зменшити витрати палива й підвищує якість оранки. Плавний перехід форми від лемеша до відвала корпусів «Дюрал» і гармонійна форма корпусу дає змогу легко вести плуг у ґрунті на встановленій глибині. Завдяки можливості наплавляти гостру кромку лемеша зносостійкими металами можна у три рази подовжити термін його роботи.

КОРПУСИ «ДЮРАМАКС»

Навісні плуги «Ювель» і напівнавісні «Діамант 11» виробництва компанії Lemken серійно оснащуються корпусами нового покоління «ДюраМакс», які виготовляються з особливо міцної сталі, що не менш ніж на 150 % забезпечує підвищення строку їх служби порівняно зі звичайними корпусами плугів. Також у системі кріплення робочих органів застосована принципово інша технологія, що забезпечує скорочення часу на їх обслуговування до 80 %.

Робочі органи корпусу «ДюраМакс» виготовляються із суттєво загартованіших сталей, на відміну від тих, які застосовувалися раніше. Це стало можливим завдя-

ЕНЕРГІЯ СИНЬОГО КОЛЬОРУ –
НАДИХАЄ СВОБОДОЮ
ГЕНЕРАЦІЯ ПЛУГІВ ЮВЕЛЬ –
ЗРУЧНІ У НАЛАШТУВАННІ ТА НАДІЙНІ У
ВИКОРИСТАННІ



Корпуса DuraMaxx: більш ніж на 150% довший термін використання і на прибіл. 80% скорочений час на монтаж



Навісні плуги Ювель 7 та Ювель 8 встановлюють нові масштаби в обробці ґрунту. Вони є не тільки зручними у використанні, а й одночасно характеризуються вищою надійністю на будь-яких ґрунтах. Випробуйте новішу техніку та переконайтеся в її перевагах:

- Система регулювання бокової тяги плуга Optiquick
- Надійний електро-гідравлічний пристрій обертання TurnControl
- Система захисту Hydromatic для кам'янистих ґрунтів
- Передплужники з легким регулюванням



Більше про
генерацію
плугів Ювель
дізнайтеся на
lemken.com

www.lemken.com



Безпосередньо у полі, замінюючи робочі органи, механізатор не крутить болти за допомогою інструментів, а закріплює їх на замки-защіпки

ки відмові від традиційних отворів та перфорації матеріалу, що значно послаблювало міцність корпусу.

Відвали та смуги відвалів плуга повністю закріплюються на башмаку і більше не є частиною несної конструкції корпусу плуга. Тепер вони виконують функцію виключно рихлення ґрунту. Завдяки цьому відвали та смуги відвалів можуть використовуватись майже до повного їх зношення, при цьому не погіршуючи міцність корпусу плуга. Грудина і смуги відвала фіксуються шляхом звичайного навішування.

Під час заміни традиційного смугового відвала необхідно скрутити близько 10 різьбових з'єднань, а на корпусі «ДюраМакс» достатньо вийняти запірний штифт і демонтувати грудину відвала, яка є фіксуючим елементом смуг відвала. Після цього смуги відвала легко знімаються.

На новітніх плугах відвали корпусів «ДюраМакс» кріпляться без болтів — на клеї. Безпосередньо у полі, замінюючи робочі органи, механізатор не крутить болти за допомогою інструментів, а закріплює їх на замки-защіпки, які приклеєні до смуги за допомогою клею, що використовується у літакобудуванні, а не приварені, що, у свою чергу, ослаблює міцність металу. До того ж, окрім сталевих смуг, Lemken також пропонує пластикові, які є не менш міцними — це показали розрахунки і засвідчили польові дослідження.

ФОРМИ КОРПУСІВ

Універсальні корпуси В35/В25Н (Dural) і В40/В30 (Dural) із суцільними відвалами добре працюють на легких і важких ґрунтах. У процесі оранки вони утворюють широкі борозни, забезпечують відмінне кришіння ґрунту. Їх рекомендують використовувати при обробці схилів.



Смугові корпуси зі змінними смугами ефективно себе зарекомендували на середніх та важких ґрунтах, а також на тих, які здатні до налипання та розкришування

Універсальні смугові корпуси US 40 (Dural) можна ефективно застосовувати на ґрунтах різних типів. Вони утворюють особливо широкі борозни і відмінно розкришують ґрунт. Такі корпуси забезпечують якісну оранку на глибину до 40 см.

Смугові корпуси BS 42/BS 20/BS 40 (Dural) із змінними смугами застосовують на середніх і важких за гранулометричним складом ґрунтах, особливо на тих, які здатні до налипання. Вони також утворюють широкі борозни та забезпечують відмінне кришіння ґрунту. Глибина обробки плугів із такими корпусами становить 35–40 см.

Смугові корпуси CS40 (Dural+DuraMaxx)/CS40 Hybrid/CS 50 (DuraMaxx) зі змінними смугами ефективно себе зарекомендували на середніх та важких ґрунтах, а також на тих, які здатні до налипання та розкришування. Вони забезпечують легкий хід плуга, даючи змогу економити паливо. Такі корпуси забезпечують якісну оранку на глибину 30–35 см.

Гвинтова форма суцільних корпусів С 40/С 40 КUB (Dural) підходить для роботи на середніх і важких ґрунтах. Причому для ґрунтів, які особливо схильні до налипання, корпуси С 40 виготовляються у пластиковому виконанні.

Суцільні відвали циліндричної форми Р 50/Р 55 (Dural) добре підходять як для легких, так і для важких ґрунтів. Ці корпуси забезпечують відмінне перевертання пласта, мають відносно невеликий тяговий опір і утворюють широкі борозни. Максимальна ширина захвату такого корпусу становить 57 см.

Суцільні гвинтові відвали корпусів W 52 (Dural/DuraMaxx) та W 40 (DuraMaxx) добре підходять для практично всіх типів ґрунтів, однак особливо ефективно проявили себе на важких ґрунтах. Вони відмінно перевертають і кришать пласт ґрунту, а також створюють невеликий тяговий опір та утворюють широкі борозни. 